

Číslo předpisu TN-46/15	Lanové vodiče pro vedení přenosové soustavy	<b>Příloha J</b> strana <b>1</b> z <b>2</b>
----------------------------	---	---

## **Příloha J - Nejvyšší (jmenovité) zatížitelnosti vodičů a vedení**

**Tabulka J.1 - Nejvyšší (jmenovitá) proudová zatížitelnost vodičů pro přednostní použití na vedeních přenosové soustavy**

<b>označení vodiče</b>	<b>proudová zatížitelnost (A)</b>
<b>212-AL1/49-ST1A</b>	<b>500</b>
<b>326-AL1/86-ST6C</b>	<b>650</b>
<b>362-AL1/59-ST1A</b>	<b>685</b>
<b>382-AL1/49-ST1A</b>	<b>700</b>
<b>430-AL1/100-ST1A</b>	<b>765</b>
<b>434-AL1/56-ST1A</b>	<b>755</b>
<b>490-AL1/64-ST1A</b>	<b>815</b>
<b>490-AL1/64-ST6C</b>	<b>815</b>
<b>679-AL1/86-ST1A</b>	<b>990</b>

**Tabulka J.2 - Nejvyšší (jmenovitá) proudová zatížitelnost vodičů stávajících vedení**

<b>označení vodiče</b>	<b>proudová zatížitelnost (A)</b>
<b>240 AIFe 6</b> (dle ČSN 02 4210)	<b>515</b>
<b>350 AIFe 4</b> (dle ESČ 178)	<b>665</b>
<b>350 AIFe 3</b> (dle ČSN 02 4210)	<b>695</b>
<b>350 AIFe 4</b> (dle ČSN 024210)	<b>655</b>
<b>350 AIFe 6, AIFe 350/59</b>	<b>670</b>
<b>450 AIFe 6</b>	<b>775</b>
<b>450 AIFe 8</b>	<b>745</b>
<b>AIFe 450/52</b>	<b>765</b>
<b>CAMEL (476-AL1/62-ST1A)</b>	<b>800</b>
<b>680/83 AIFe</b> (dle PN ZSNP)	<b>990</b>

Nejvyšší (jmenovité) proudové zatížitelnosti byly vypočteny pro tyto podmínky:

- teplota vodiče 80°C
- teplota okolí 35 °C
- intenzita slunečního záření 1000 W/m<sup>2</sup>

Číslo předpisu TN-46/15	Lanové vodiče pro vedení přenosové soustavy	<b>Příloha J</b> strana <b>2</b> z 2
----------------------------	---	--

- rychlost větru 0,5 m/s
- úhel směr větru vzhledem k ose vodiče 45°
- součinitel absorpce povrchu vodiče 0,5
- součinitel emisivity povrchu vodiče 0,5
- nadmořská výška 400 m.n.m.

**Tabulka J.3 - Snížená proudová zatížitelnost stávajících vedení**

<b>průřez vodiče (mm<sup>2</sup>)</b>	<b>snížená proudová zatížitelnost (A)</b>
<b>210</b>	<b>420</b>
<b>240</b>	<b>455</b>
<b>350</b>	<b>580</b>
<b>450</b>	<b>656</b>

Snížená proudová zatížitelnost vedení je stanovena jako 80% z proudové zatížitelnosti vodičů dle ustanovení ČSN 34 1020 z roku 1972 „Předpisy pro dimenzování a jištění vodičů a kabelů“ a platí pro vedení navržená podle ČSN 34 1100 a ČSN 33 3300, u kterých se neuvažovalo oteplení vodičů proudem.